SINKO

AIR HANDLING UNIT SERIES
空気調和機
シリーズ

- 標準型空調機
- コンパクト型空調機
- ターミナル型空調機
- COOL BIZ 空調システム

コンパクト型空調機

DPV型空調機

R型空調機

AH-15-A

AIR HANDLING UNIT SERIES

空気調和機 シリーズ

- 標準型空調機
- コンパクト型空調機
- ターミナル型空調機
- COOL BIZ 空調システム

Contents

トピックス Topics

コンパクト型空調機　AJEC型 ……3
節電型 空気調和機プラグファンシリーズ ……4～6
リリーフ エア AHU……7～10
ハイブリッドエアハン……11
環境への取り組みとSINKOの概要……12～13

会社紹介

企業理念 ……14
受注生産-保守体制……15
テクニカルセンター、工場（秦野、岡山）……16
グループ紹介 ……17

製品・技術

アンダーフロア空調システム ……18
クリーンルームシステム ……19
エアワッシャ組込空調機 ……20～21
新抗菌加工クリーン空調システム ……22
VCマルチ ……23～24
低温送風用空調機 ……25
コンタノン熱回収装置組込空調機 ……26
排煙兼用空調機 ……27
ヒートポンプ空調機（ヒーポンシスパック）……28
コンパクト型空調機　AJDD型 ……29
カームマルチ CH型 ……30
デシカント除湿機・空調機……31
COOL BIZ 空調システム ……32～33
空気調和機の更新 ……34
空気調和機のメンテナンス ……35

設計資料

標準型空調機

目次 …… 36
ラインアップ …… 37～40
水平型（DPH） …… 41～44
垂直型（DPV） …… 45～48
水平型（PH） …… 49～56
リリーフ エア AHU 水平型（RH-A） …… 57～64
リリーフ エア AHU 水平型（RH-B） …… 65～66
リリーフ エア AHU 垂直型（RV-B） …… 67～68
水平型（SH） …… 69～72
水平型（SH） 還気ファン付 …… 73～77
水平型（SH） 還気ファン 全熱交換器付（外気量30%） …… 78～81
垂直型（SV） …… 82～85
垂直型（SV） 還気ファン付 …… 86～89
垂直型（SV） 還気ファン 全熱交換器付（外気量30%） …… 90～93
垂直型（SV） 排気ファン 全熱交換器付（外気量100%） …… 94～97
屋外設置型・水平型（KH） …… 98～105
屋外設置型・垂直型（KV） …… 106～109
屋外設置型・垂直型（KV） 還気ファン付 …… 110～115
屋外設置型・垂直型（KV） 排気ファン 全熱交換器付（外気量100%） …… 116～119
電算型空調機（DE-D） 直動運転型 …… 120～121
産業空調用空調機（CR-D） …… 122～123
天吊り型空調機（DC） …… 124
パッケージ型空調機（PK） …… 125
大型空調機（GH） …… 126
コイル能力 …… 127～128
騒音特性（ダブルプラグファン） …… 129～138
騒音特性（プラグファン） …… 139～149
テクノ コラム 床振動加速度レベルと室内音圧レベル …… 150
騒音特性（モータ 一体型プラグファン） …… 151～152
騒音特性（シロッコファン） …… 153～158
公共建築工事標準仕様対応品（ユニット型） …… 159～160
テクノ コラム 各種条件変化による冷却コイル能力変化 …… 161

コンパクト型空調機

目次 …… 162
ラインアップ …… 163
標準型（AJ） …… 164～166
直動運転型（AJDD） …… 167～169
直動運転型（AJEC） …… 170～172
2系統型 …… 173～174
アンダーフロア用 …… 175
低温送風用 …… 176
コイル能力 …… 177
騒音特性 …… 178～187

ターミナル型空調機

目次 …… 188
ラインアップ …… 189
天吊り型（CH） …… 190
薄型（SS） …… 191
コイル能力 …… 192
騒音特性 …… 193

技術資料

目次 …… 194
コイルの選定方法 …… 195～202
ファン性能曲線 …… 203～212
テクノ コラム 送風機の釣合い良さ …… 213

COOL BIZ 空調システム

目次 …… 214
COOL BIZ 空調システムラインアップ …… 215～216
レヒート方式 …… 217～220
デュアルコイル方式 …… 221～222
バイパス方式 …… 223～224
VAV方式 …… 225
誘引ユニット方式・FPU方式 …… 226
デシカント方式 …… 227～228
Break 新晃工業歴史館 …… 229

参考資料

目次 …… 230
標準メンテナンス時間表 …… 231～237
凍結防止対策 …… 238～239
空気調和機構成部品 …… 240～252
施工上のご注意 …… 253
蒸気コイル回り配管の注意事項 …… 254～255
Break 新晃工業歴史館 …… 256
SINKOカタログラインアップ …… 257
空気線図 …… 258

省エネで快適な28℃へ。

COOL BIZ 空調システム

COOL BIZ 空調システムラインアップ …… 215〜216

レヒート方式
Coil to Coilレヒート型空調機（AJ–CC）…… 217〜218
Air to Airレヒート型空調機（AJ–AA）…… 219〜220

デュアルコイル方式
デュアルコイル型空調機（AJ–DC）…… 221〜222

バイパス方式
コイルバイパス型空調機（AJ–CB）…… 223〜224

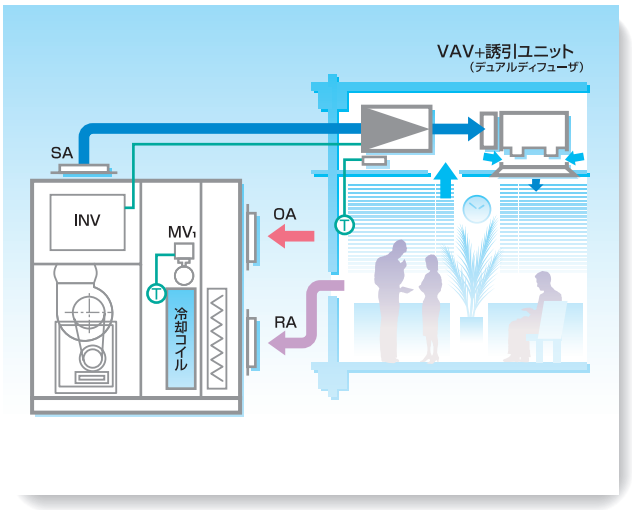
VAV方式…… 225

誘引ユニット方式・FPU方式…… 226

デシカント方式
デシカント空調機 …… 227〜228

Break　新晃工業歴史館 …… 229

誘引ユニット方式



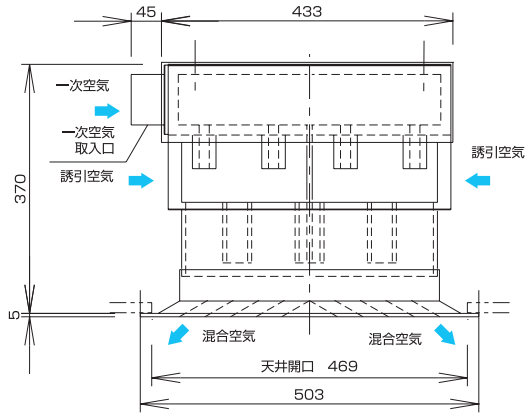
特　長

- 低温送風システムの場合には、誘引ユニット（デュアルディフューザ）を用いることで、風量やダクトサイズを抑えることが可能です。
- 低温送風システムのため、コイルで充分な除湿が可能であり、潜熱負荷の大きい空調に適しています。

制御例

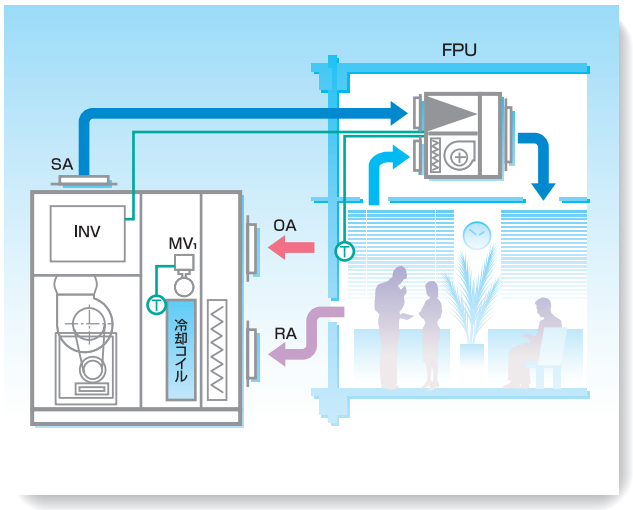
- 給気温度が設定値になるように冷却コイルへの通水量を制御弁（MV_1）で調整します。
- 室内温度が設定値になるようにVAV開度を制御して、風量を可変します。

デュアルディフューザ DD-ⅢB型



一次風量	750 m³/h
誘引比	55 %
混合風量	1165 m³/h
静圧損失	95 Pa
発生騒音	NC 40
対応吹出口	TMDC - 4A -3838

FPU方式



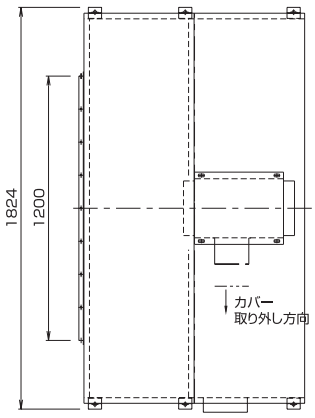
特　長

- 誘引ユニット方式と同様の効果が得られ、FPU方式の場合には、フィルタにより浄化された室内吹出となります。

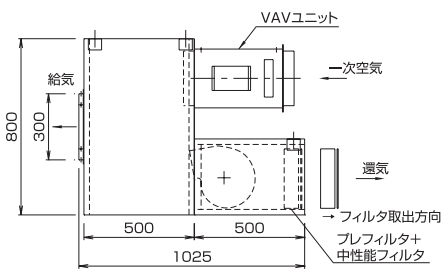
制御例

- 給気温度が設定値になるように冷却コイルへの通水量を制御弁（MV_1）で調整します。
- 室内温度が設定値になるようにVAV開度を制御して、風量を可変します。

ファンパワーユニット　FPU-s10



一次風量	0～2250 m³/h
還気風量	0～1500 m³/h
給気風量	0～3750 m³/h
中性能フィルタ	NBS 65 %（プレフィルタ付）



◀225
226

⚠ 安全に関するご注意

［空気調和機の使用対象について］
●このカタログに掲載の空気調和機は、一般空調用です。特殊な用途・条件で使用になる場合は、ご相談ください。

［電気用品安全法における新晃工業製品の対応について］
●弊社製品は電気用品安全法に対応しておりません。大規模事業所用産業用機器（産業用電気工作物）に接続する機器として設計、製作しております。一般家庭や小規模事業所（一般用電気工作物）に接続して使用することはできませんので、ご注意ください。詳しくは、弊社営業担当者に、ご相談ください。

［設置場所について］
●可燃性ガスの漏れる恐れのあるところや、引火物のあるところへは据付けないでください。
可燃性ガスの発生、流入、滞留の恐れのある場所やカーボン繊維が浮遊する場所では、火災の原因になることがあります。

［据付けに際して］
●空気調和機の据付けに際しては、配管工事、電気工事などが必要です。
お買上げの販売店または専門業者にご相談ください。ご自分で工事し、不備があると水漏れ、感電、火災の原因になります。

［ご使用に際して］
●ご使用の前に、「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

このカタログに使用しているSI単位系から従来単位系へ換算する場合は、下記の換算率をご使用ください。

カタログの単位		従来単位	換算率	適用項目
kW	→	kcal/h	1kW ＝ 860kcal/h	冷房暖房能力
Pa	→	mmAq	1Pa ＝ 0.1020mmAq	静圧、圧力損失
kPa	→	mAq	1kPa ＝ 0.1020mAq	水圧損失
MPa	→	kgf/cm^2	1MPa ＝ 10.20kgf/cm^2	常用圧力、耐圧試験圧力
kJ/(kg･℃)	→	kcal/(kgf℃)	1kJ/(kg･℃) ＝ 0.2389kcal/(kgf･℃)	比熱
kJ/kg(DA)	→	kcal/kg(DA)	1kJ/kg(DA) ＝ 0.2389kcal/kg(DA)	比エンタルピ

新晃工業株式会社

本　　社：大阪市北区南森町1丁目4番5号　〒530-0054　☎(06) 6367—1811
東京支社：東京都中央区日本橋浜町2丁目57番7号　〒103-0007　☎(03) 5640—4155
大阪支社：大阪市北区南森町1丁目4番5号　〒530-0054　☎(06) 6367—1801
名古屋支社：名古屋市中村区名駅南1丁目24番30号　〒450-0003　☎(052) 581—8661
札幌営業所：札幌市中央区北2条西4丁目1番地　〒060-0002　☎(011) 231—2947
東北営業所：仙台市青葉区中央1丁目6番35号　〒980-0021　☎(022) 262—7445
九州営業所：福岡市博多区冷泉町5番35号　〒812-0039　☎(092) 291—8545
SINKOテクニカルセンター：秦野市菩提160番地の1　〒259-1302　☎(0463) 75—1977

http://www.sinko.co.jp/

禁複製
1504 3000K
AH-15-A